

## ***Технология деревообработки***

УДК 331.4:674.05

Бак. Д.Э. Авдеева  
Рук. Г.В. Чумарный  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **К ВОПРОСУ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РАБОТНИКОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

При выполнении работ на деревообрабатывающем оборудовании существует множество факторов, провоцирующих получение травм и угрожающих жизни и здоровью работников. Можно использовать следующую классификацию этих производственных факторов (ПФ):

#### *Механические ПФ:*

- риски падения из-за потери равновесия с возвышенной поверхности;
- опасность падения тяжелого груза на работника;
- опасность получения травмы при работе с производственным оборудованием.

#### *Электрические ПФ:*

- опасность получения удара током при неправильной эксплуатации деревообрабатывающих станков;
- опасность получения травм от поражения током при использовании неисправного оборудования, при открытых токоведущих частях, которые находятся под напряжением.

#### *ПФ, связанные с воздействием химического фактора:*

- опасность проникновения пыли, мелких древесных опилок в дыхательные пути (АПФД - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия);
- опасность химического ожога при контакте с реактивами, используемыми в технологическом процессе;
- опасность попадания смазочных веществ, масел на кожный покров;
- опасность попадания в дыхательные пути различных воздушных смесей, которые содержат ядовитые вещества.

Охрана труда на деревообрабатывающих предприятиях решает задачу обеспечения безопасных условий труда, то есть исключения или снижения вероятности негативного воздействия этих ПФ на организм человека. С этой целью специалисты анализируют чрезвычайные происшествия, имевшие место на данном предприятии: аварии, несчастные случаи и т.п. и разрабатывают мероприятия для предупреждения этих ситуаций [1]. Чтобы

эта деятельность была эффективной, необходимо создание системы управления охраной труда (СУОТ) организации, которая в виде подсистемы является частью общей системы управления организацией. Требования к СУОТ сформулированы в ГОСТ ССБТ 12.0.006-2002 «Общие требования к системе управления охраной труда в организации» [2].

Выделим основные направления предотвращения негативного воздействия ПФ:

- недопущение применения опасных технологических процессов;
- ликвидация опасных свойств обрабатываемых материалов и образующихся продуктов;
- устранение отсутствия или недостатка механизации при проведении тяжелых работ.

Устранение недостатков в:

- обучении персонала методам безопасного труда;
- организации рабочих мест, нарушение технологического регламента;
- организации групповых работ;
- содержании проездов, проходов и территории предприятия.

Комплексная работа СУОТ на деревообрабатывающих предприятиях по вышеуказанным направлениям позволит значительно снизить риски производственных заболеваний и травматизма работников.

### *Библиографический список*

1. Сайт: <https://websot.jimdo.com> [Электронный источник]. URL: [https:// websot.jimdo.com /](https://websot.jimdo.com/) (дата обращения: 01.12.2019).
2. Сайт: <http://ohrana-bgd.ru> [Электронный источник]. URL: [http://ohrana-bgd.ru/slujba/slujba2\\_18.html](http://ohrana-bgd.ru/slujba/slujba2_18.html) (дата обращения: 30.11.2019).

УДК 674.048

Маг. Ф.Д. Анисимов, Ю.А. Хайретдинова  
Рук. Е.И. Стенина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОРАЗМЕРНОГО АКЦЕПТОРА НА КАРБАМИДНЫХ СМОЛАХ**

Производство древесно-стружечных плит и других древесных композиционных материалов растет с каждым годом. Для получения качественной и конкурентоспособной продукции особое внимание необходимо уделять снижению токсичности древесных композитов. Учитывая потребность промышленности в использовании низкотоксичных клеев, эффек-